Register.

Zusammengestellt von Dr. Witta Lerche.

(Fettdruck der Seitenzahlen bei Autornamen weist auf die Originalarbeiten hin.)

Abstoßungshypothese (Darlington) 63. Acarina s. Pediculopsis.

Achromatin-Hypothese (Reuter) 52. Ackermann, D. 565.

Aconitum 274.

- chinensis 493, 495.

- napellus 493, 495.

Actinophrys, Berechnung der Chromosomenstauung und -kontraktion 24, 27.

ADDICOTT, F. 34.

Adoxa moschatellina, Spezialsegmente temperaturbedingt 554—561.

Äquatorialkörper bei *Pediculopsis* 67 bis 71, 85—88, 92, 94.

AFIFY, A. 493. Agapanthus 226.

— umbellatus 495.

Aggregata 97.

-, Berechnung der Chromosomenstauung und -kontraktion 24, 26, 29.

ALEXANDROW, W. 157, 174. ALLEN, C. E. 130.

Allium, 189, 493, 498, 499, 505.

— angulosum 498. — carinatum 498.

— cepa 157, 158.

- nutans 498.

pulchellum 498.Schoenoprasum 498.

Aloe arborescens 492.

- mitriformis, var. Commelinii, Chromosomenstruktur 487, 499, 504.

Aloinae 491, 492, 500. ALTENBURG, E. 344, 610.

ALTMANN, R. 562, 597.

Alydus 227.

Amaryllis Belladonna, Chromosomenmechanik 178, 188.

AMERLING, C. 53.

Amitose bei Gerris 10, 21.

Amoeba 47.

Amphibia 8. Amphiuma.

Amphiuma, Kinetochoren-Bau 231 bis 234.

- tridactylum 522.

Ancyracanthus cystidicola 336. Anemone 98, 560. Angelica sylvestris 493, 495.

Aranea, Berechnung der Chromosomenstauung und -kontraktion 24, 25.

Araneida B. Aranea.

Arbacia 41.

Arenicola, Eizellkern, chem. Aufbau (Absorptionsanalyse) 590, 591, 594.

Argas 52, 98.

Armillifer armillatus 55, 57, 58, 61, 63, 65, 72—75, 94.

Arum maculatum 274.

Ascaris, 41, 45, 46, 49, 392, 458, 462, 463.
— lumbricoides 462.

— iumoricoiaes 402.
— megalocephala 462.

- megalocephala 462 Ascomycetes 227.

ASTBURY, W. T. 148, 529, 606, 617. Asynapsis, partielle 307.

Asynapsis, partielle Atax 74.

Avena 47.

AVERY, P. 495.

Aves s. Gallus.

Axolotl 157, 163, 164, 172, 173, 174.

BAAS-BECKING, G. M. 46.

BANG, J. 565.

Bank, O. 157, 158, 165, 173, 175.

BARBER, H. N. 28, 33—50 (Bewegungsgeschwindigkeit der Chromosomen).

BARIGOZZI, C. 526.

Basidiobolus lacertae 95.

Bastardierung und Sat-Differenzierung 498.

BAUER, HANS 17, 62, 63, 67, 94, 95, 158, 161, 225, 277, 311, 314, 315, 319, 322, 330, 331, 336, 342, 343—390 (Röntgenauslösung von Chromosomenmutationen bei *Drosophila*) 393, 462, 463, 512, 513, 526, 527, 528, 583, 586, 587, 620—637 (Chromosomen bei *Heterocypris*).

Beadle G. W. 303.

BEAL, J. M. 487.

BEAMS, H. W. 462.

BECKER, S. 566.

BECKER, W. A. 37, 174, 175. BEDICHEK, S. 365. Befruchtung bei Heterocypris 630.

bei Pediculopsis 71, 73-77.
 Břilár, Karl 24, 26, 28, 33, 34, 38, 39, 46, 94, 148, 158, 159, 163, 168, 170,

174, 234, 255, 507, 510. Belgovsky, M. 311, 330, 357.

BELL, FL. 148, 606, 617.

Bellevalia romana, Berechnung der Chromosomenstauung und -kontraktion 24, 25.

BELLING, J. 24.

BEMMELEN, VAN J. M. 171.

BERNAL, J. D. 385.

BERGER, CH. A. 17, 19, 20, 276, 282.

BERGMANN, M. 599. BERRY, R. O. 461.

Bewegungsgeschwindigkeit der Chromosomen 33—50.

Biscutella 337.

BLAKESLEE, A. F. 47.

Blaps 634.

Восни, R. D. 388.

BONNET, A. 74.

BONNER, T. 34.

BONNEVIE, K. 462.

Boost, Ch. 300—309 (B. u. Ludwig, mehrfache Chiasmen und gerichtete Chiasmabildung).

Bothrioplana semperi, Chromosomenfeinbau 542—548.

—, Chromosomenformwechsel 533—542, 548.

—, Dioogonie, parthenogenetische 531 bis 553.

-, Spermatogenese 548, 549.

BOVERI, TH. 260—263, 392, 458, 462. BOWEN, R. H. 236.

BRADBURG, O. C. 80.

BRANDT 607.

BRESSLAU, E. 199, 228, 531, 533.

Bridges, C. B. 23, 119, 250, 303, 306, 347, 358, 360, 368, 369, 589.

Bromus 500.

Browne, E. N. 117. Bruchhypothese s. Chromosomenmuta-

Bruchkoeffizient s. Chromosomenmuta-

Brücken s. Chromosomenbrücken.

BUCCIANTE, L. 39-45, 49, 50.

Висинова, J. Т. 47.

BUCK, G. C. 589.

BUNGENBERG DE JONG, H. G. 171, 172.

CARLSON J. G. 236, 385.

Carpocoris fuscispina, Heterochromatin der Geschlechtschromosomen 216, 217.

 melanocerus, Heterochromatin der Geschlechtschromosomen 216.

Caspensson, T. 30, 147—156 (Desoxyribesenukleinsäure und Zellteilung) 172, 281, 513, 526, 529, 562—604 (Eiweißverteilung in den Strukturen des Zellkerns), 605—619 (Nukleinsäureketten und Genvermehrung.)

CASTEEL, D. B. 74.

CATCHESIDE, D. G. 311, 344, 345, 349, 354, 356, 384.

Centriol, Kinetochoren, Beziehung zu 236, 237.

—, Spindelbildung, Rolle bei 253, 257, 261.

Centromeren (s. a. Kinetochoren).

-, Bewegungsgeschwindigkeit 35, 36.

-, Duplikation 298.

- bei Endomitose 15.

-, Formwechsel 522, 523.

-, Fragmentation 522-524.

— bei Heterocypris 622, 624, 625.

— in Pollenkornmitose 521—524.

bei Secale cereale 294—296.
Teilung, unregelmäßige 181—186.

—, Thymonukleinsäurereaktion 521.

-, Translokation 295.

Centrosomen bei Endomitose 16.

CHAMBERS, R. 38, 158.

CHARLES, D. R. 301.

Chiasmata, Chromosomenbewegung und 39—41.

-, Crossingover und 194.

— bei Cimex 116.

- - Häufigkeit 119-129, 191-196.

— Genabhängigkeit der 120, 126, 128.

- Konkurrenz 119-129.

- bei Pediculopsis 61, 62, 64, 97, 98.

-, Spezialsegment und 529.

bei T-Chromosomen 288.

- Terminalisation 194.

Chimaren bei Sphaerocarpus 142. Chironomus 582, 583, 610, 616.

-, Feinbau der Riesenchromosomen 526 bis 530.

CHRISTOPHERS, S. R. 74.

Chromatiden-Kontraktion und Nukleinsäuresynthese 155.

- Trennung ohne Spindelbildung 227.

- Chromatiden-Trennung, vorzeitigedurch äußere Faktoren 540.
- Chromatinelimination bei Oligarces 392, 403, 459, 462, 463 (s. a. Elaboration).
- Chromatinring bei Dytisciden 462.
 Chromatophilie, doppelte des Kerns
 (HEIDENHAIN) 596, 597.
- Chromomeren, Träger der Nukleinsäure 150.
- Chromonema-Kontraktion 512.
- in Sat-Zone 509.
- - Spaltung 510-515.
- -, Wurzelspitzenmitose 486, 487, 506 bis 515.
- Chromosomen-Anordnung im Spermienkern 336—342, 368, 378, 379, 381, 382, 387.
- Elimination 402—467.
- -, heteromorphes Paar 501.
- —, Lebendbeobachtung bei Bothrioplana 542, 543.
- -, mehrwertige 474, 480.
- und Systematik (Heteroptera) 227, 228.
- -, telomitische (Bothrioplana) 534, 544, 547.
- -, überzählige (Cimex) 104.
- -, Vakuolisierung 13.
- Vermehrung und Kernwachstum 265—275.
- - Vitalfärbung 167, 168, 171.
- Wachstum 271.
- Chromosomenbewegung 16.
- -, Chiasmata und 39-41.
- -, Geschwindigkeit 33-50.
- —, Temperaturabhängigkeit der 41—45,
- -, Trennungsbewegung 268.
- -, Viskosität und 45, 46.
- -, Zugfasertheorie der 253-264.
- Chromosomenbrüche (s. a. Chromosomenmutationen), Bruchenden, freie 385.
- -, Fragmentation (Bothrioplana) 535.
- -, Fragmente 294, 297, 298, 439, 440, 445—449.
- im Heterochromatin 358, 359, 365, 368.
- und Kinetochoren 236, 237.
- Chromosomenbrücken 385.
- und Fragmente 294, 297, 298.
- bei Secale 294, 297, 298.
- und Spezialsegmente 559, 560.

- Chromosomencyclus von Bothrioplana 531—553.
- Heterocypris 620-637.
- Oligarces (Pädogenese) 391-473.
- Pediculopsis 51-103.
- Chromosomengröße, Längenmessung 23 bis 26.
- -, Längenvariabilität 178.
- in der Meiose 270.
- -, Volumen und Polyploidie 474-485.
- Chromosomenmechanik 178-190.
- Kontraktion bei Endomitose 15.
- -, -, Messung der 23-32.
- -, Querteilung, scheinbare (Bothrioplana) 537, 546.
- -, Spiralisation s. Spiralisation.
- -, Stauung, Messung der 23-32.
- —, Teilung ohne Kernteilung 1—22.
- Chromosomenmutationen, bizentrische Chromatiden 355.
- —, Brüche (s. a. Chromosomenbrüche).
- -, Bruchhäufigkeit 343, 360-362, 376.
- —, Bruchhypothese 315, 319, 332, 344, 356, 358, 384, 385.
- -, Bruchkoeffizient 360-365.
- -, Bruchrekombination 343, 368-384.
- -, Bruchverteilung 343, 358-368.
- —, Brücken s. Chromosomenbrücken.
- Dosisabhängigkeit 311, 315, 331, 344
 bis 358.
- und Heterochromatin 143.
- -, Knotenhypothese 384.
- —, Kontakthypothese 315, 319, 344, 356, 384.
- —, Kontaktpunkt 344, 349—356, 368 bis 375, 382—384.
- —, Mechanismus strahleninduzierter 317—335, 344.
- -, Neuordnungszeit 332.
- und Punktmutationen 310—316, 329, 333, 334.
- Rekombinationsbereich 379, 382 bis 387.
- Rekombination der Fragmente 330, 331, 334.
- -, Röntgenauslösung 343-390.
- bei Sphaerocarpus 130-146.
- -, spontane 333.
- -, Strahlenempfindlichkeit 327.
- -, X-Deficiency und Geschlechtsumwandlung 130-146.
- -, XC.Methode 331.

- Chromosomenstruktur, Aufbau, chemischer (Absorptionsanalyse) 589 bis
- -, achromatische Einschnürung 64, 70, 96.
- bei Bothrioplana 542—548.
 , chemische Veränderungen bei Formwechsel 592-594.
- -, chromatische Achse 542-547.
- -, Doppelbrechung 604-614.
- -, Hülle (Heterocypris) 626.
- -, Matrix 543, 547.
- -, Nukleinsäuregehalt und Entwicklung 147-156.
- bei Pediculopsis 95-99.
- -, Scheidenbau 542, 544, 545.
- -, Spezialsegmente 554-561.
- , Vakuolisierung 545, 546.
- in Wurzelspitzenmitose 486-520.
- Chromosomenzahl von Bothrioplana semperi 534, 535.
- Dicranomyia trinotata 337.
- Encephalartus Altensteinii 487.
- Eurydema dominulus 210.
- oleraceum 213.
- ventrale 214.
- Heterocypris incongruens 631, 632.
- Heteropteren, allgemeine Beziehungen 228.
- Lygaeus savatilis 199.
- Lygus innotatus 219.
- pratensis 218.
- Macrotylus quadrilineatus 220.
- Oligarces paradoxus 400, 401, 416 bis 418.
- Palomena prasina 206.
- Pediculopsis graminum 53.
- Pentatomidae 216.
- Picromerus bidens 214. Sauromatum guttatum 271.
- Sigara carinata 221.
- Syromastes marginatus 223.
- Chromozentren bei Adoxa 560.
- Epidendrum 483, 484.
- Gerris 3, 4, 7-9, 202.
- Heteroptera 201-206, 208-210, 212, 214-225.
- Nitella 21.
- Rhoeo discolor 476-478.
- Sauromatum 267, 269, 273, 274 (s. a. Sammelchromozentren).
- Chorthippus, Berechnung der Chromosomenstauung und -kontraktion 24, 30.

- Chorthippus, chemischer Aufbau der Metaphasechromosomen (Absorptionsanalyse) 589, 590, 592.
- Thymonukleinsäure und Zellteilung 149.
- Cecidomyiden 463, 464.
- Cerebratulus lacteus 543.
- -, Spindeldoppelbrechung und Zugfasertheorie der Chromosomenbewegung 253, 256-259.
- Cimex, Spermatogenese 105-118.
- Struktur-Heterozygotie 104-118.
- lectularius, überzählige Chromosomen 104.
- rotundatus, überzählige Chromosomen 104.
- -, unisexuelle Nachkommenschaften 105.
- Cladophora alpina 493.
- CLAPARÈDE, E. 74.
- CLEVELAND, L. R. 26.
- Colchicin-Mitose und Endomitose 15, 200, 227.
- COONEN, L. P. 493.
- COOPER, K. W. 51-103 (Kerncytologie von Pediculopsis graminum, besonders Karyomerokinese) 276, 463, 589.
- Corixa 105, 116.
- COULTER 566.
- Crepis 366.
- Crossingover (s. a. Faktorenaustausch).
- -, Chiasmata und 194, 301, 302.
- -Hypothese s. Chromosomenmutationen, Kontakthypothese.
- -. Relationsspirale und 191.
- CSIK, L. 191-196 (C. u. KOLLER, Relationsspirale und Chiasmahäufigkeit.)
- Curcurbita pepo 493, 495.
- Cucurbitaceae 493.
- Cumingia 46.
- Cycadaceae s. Dioon, Encephalartus.
- Cyclanthera explodens 500.
- Cyclocypris ovum 633.
- Cyprinotus incongruens 635.
- Cypris fuscata 635.
- reptans 635.
- Sydnea 630.
- Cytoplasma-Viskositāt 45, 46.
- DAKIN, H. 564. Damaeus 74.
- DARK, S. O. S. 24.

DARLINGTON, C. D. 23-32 [D. u. Upcorr, Messung der Chromosomenkontraktion und -stauung (packing)] 35, 37, 63, 81, 97, 116, 119, 120, 128, 178, 179, 180, 181, 191, 226, 233 bis 236, 486, 487, 492, 504-513, 521, 524, 528, 544, 554-557, 559, 588, 633, 634.

Dasyurus, Berechnung der Chromosomenstauung und -kontraktion 24. Datura 47.

DEBAISIEUX, P. 462.

Deficiencies, Röntgenauslösung 376, 377. DELBRÜCK, M. 311, 351.

Deletionen, Dosisabhängigkeit 312, 313. DELPINO, L. 633.

DEMEREC, M. 310, 311, 319, 322, 330, 342, 345, 347, 349, 356-358, 365, 369, 377, 378, 384.

DEMIDOVA, Z. 311.

DEPOOLLA, PH. 199.

DERMEN, H. 492.

Desoxyribosenukleinsäure (s. a. Nukleinsäure und Thymonukleinsäure).

-. Kolloidchemie 606.

-. Linearstruktur und 608.

-, Zellteilung und 147—156.

DHÉRÉ 566.

Dicentrische Chromatiden bei Secale cereale 294, 297, 298.

I chroismus in UV-Licht, Methode zur Messung der Doppelbrechung von Thymonukleinsäure 611-614.

Dicotyledones s. Adoxa, Phlox, Vicia. Dicranomyia trinotata 381.

, Chromosomenanordnung im Spermienkern 336-342.

Differentialreaktion und Sat-Differenzierung 504-506.

Differentialsegment 634.

Dioogonie, parthenogenetische bei Bothrioplana semperi 531-553.

Dioon spinulosum, Chromosomenstruktur 487, 489, 502, 503, 507.

Diplodontus despiciens 58.

Diptera 265, 513 (s. a. Chironomus, Dicranomyia, Drosophila, Oligarces).

Dissosteira carolina 158. DOBZHANSKY, TH. 311.

Dolycoris baccarum 2.

Heterochromatin der Geschlechtschromosomen 216.

DONCASTER, L. 94.

Doppelbildungen, symmetrische bei Bothrioplana 552.

DOUTRELIGNE, J. 493, 495, 560.

Drosophila 23, 97, 119, 308, 342, 607. 608, 616, 617.

, Mehrfache Chiasmen und gerichtete Chiasmabildung 300-309.

Drosophila melanogaster 249-252, 342. 610, 614.

-, Aufbau, chemischer, der Speicheldrüsenchromosomen (Absorptionsanalyse) 578-589.

, Endomitose in Einährzellen 276 bis 283.

-, Chromosomenmutationen, Mechanismus strahleninduzierter 317-335. -, Röntgenauslösung von 343-390.

-, Punkt- und Chromosomenmutationen, Beziehungen strahleninduzierter 310-316.

Drosophila pseudoobscura 303.

-, Mutteralter und Faktorenaustausch im X-Chromosom 238-252.

Drosophila simulans 303. Drosophila virilis 303.

DUBININ, N. P. 315, 319, 384. DUBOIS, A. M. 459, 461.

DUBOSCQ, O. 94.

Dunn, M. 566.

Duplikationen, Röntgenauslösung 376, 377.

DURYEE, W. R. 25. Dytisciden 462.

EBERHARDT, K. 315, 317-335 (Mechanismus strahleninduzierter Chromosomenmutationen bei Drosophila). 345, 358, 386.

Echinodermata 564 (s. a. Psammechinus). Echinus microtuberculatus 260.

EDLBACHER, S. 564.

EFROIMSON, W. P. 310.

EHRSTRÖM, R. 564.

Einährzellen, Endomitose 276—283. Eireifung bei Bothrioplana 533-542.

Heterocypris 630-633.

- Pediculopsis 65-73.

Eiweißverteilung im Zellkern (Absorptionsanalyse und histochemische Untersuchung) 562-604.

EKBLOM, T. 149, 151.

Elaboration 67-73, 77, 83-88, 95 (s. a. Chromatinelimination).

Elodea 46, 47.

Encephalartus 498, 507, 509, 510; 512, 515.

- Altersteinii, Chromosomenstruktur 487, 489, 490, 491, 498, 501, 502, 505, 513.
- horridus, Chromosomenstruktur 478,
 489, 490, 492, 493, 501, 508.
- latifrons, Chromosomenstruktur 487, 489, 490, 501.

Endomitose 198, 200, 201, 206, 207, 227, 255, 265, 273.

- -, Centromerenteilung und 282.
- -, Colchicin-Mitose und 15, 200, 227.
 - —, Drosophila (Einährzellen) 276—283. — (Speicheldrüsenchromosomen)
- 588, 589, 617, 618.
- -, Gerris 5-21, 198.
- —, Heteropteren 464. —, Lygaeus 197—206.
- —, Mitose, Vergleich mit 280—282.
- -, Nukleolus und 200.

ENZMANN, E. V. 386.

Ephedra campylopoda 493.

— maior 493.

Ephestia 94, 95.

EPHRUSSI, B. 41.

Epidendrum ciliare, Kernwachstum und Kernbau 474, 481—485.

Eremurus comosus 496.

- Kauffmanni 497.
- spectabilis 493, 495, 497.
- zenaidae 496.

Eriocheir japonicus 633.

Eriostemones, Chromosomenmechanik 178, 184, 185, 187.

ERNST, H. 266.

Eurydema dominulus 2.

—, Heterochromatin der Geschlechtschromosomen, Meiose, somatische Kerne 197, 210—213.

Eurydema oleraceum 2.

—, Heterochromatin der Geschlechtschromosomen, Meiose, somatische Kerne 197, 213, 214, 228.

Eurydema ventrale, Heterochromatin der Geschlechtschromosomen, Meiose, somatische Kerne 197, 214.

Eurygaster maurus 2.

 Heterochromatin der Geschlechtschromosomen 217.

EWING, H. E. 53, 55.

Faktorenaustausch (s. a. Crossingover).

—, Altersabhängigkeit bei *Drosophila*238—252.

Farne 561

FAURÉ-FREMIET, E. 45, 46, 49, 50.

FELIX, K. 563.

FERAUD, K. 566.

FERNANDES, A. 488, 492, 493, 500, 502.

Feulgen-Reaktion als Nachweis für Thymonukleinsäure 150.

Fischer, I. 10, 21, 157—177 (Vitale Kernfärbung bei Stenobothrus).

FISHER, R. A. 123, 124, 125, 196. Fogg, L. C. 94.

Follikel-Epithel, polyploide Kerne 4.

FRANCOTTE, P. 551.

FREW, P. 236.

FREY-WYSSLING, A. 172, 173, 254, 256, 529, 530.

Fritillaria, 29, 97, 300, 521, 524.

latifolia 180.

- pudica 178, 180.

FROLOWA, S. 463, 500, 588, 589.

FROST, H. B. 181.

Frullania dilatata 493, 496.

FRUTON, J. 599.

FRY, H. J. 38, 41, 94.

Furchungsmitosen bei: Oligarces 396 bis 458.

- Pediculopsis 79-95.

FYFE, J. L. 182.

GABRITSCHEWSKY, E. 467.

GAIRDNER, A. E. 188.

Gallus domesticus 565.

—, Berechnung der Chromosomenstauung und -kontraktion 24.

—, Bewegungsgeschwindigkeit der Chromosomen 40, 42—44, 49.

-, Fibroblastenmitose 38, 39.

Galtonia candicans 500.

Gamasus 52, 72, 98.

Ganglienkerne, polyploide, Entwicklung bei Heteropteren 18, 203, 204, 212, 213, 215, 223, 226.

Gasteria 492.

—, Berechnung des Stauungsfaktors 27.

GATES, R. R. 488, 500. GAVRILOWA, A. A. 311, 315, 319, 325.

329, 330, 345, 357, 358.

GAY, E. H. 382.

Geitler, L. 1—22 (Polyploide Somakerne der Heteropteren), 27, 94, 182, 197-229 (Heterochromatin der Geschlechtschromosomen bei Heteropteren) 255, 265, 267, 268, 269, 270, 272, 273, 276, 282, 464, 474 485 (Kernwachstum und Kernbau bei zwei Blütenpflanzen), 486, 488, 492, 493, 500, 502, 506, 507, 510, 512, 514, 528, 542, 554-561 (Temperaturbedingte Ausbildung von Spezialsegmenten an Chromosomenenden).

Generationswechsel bei Oligarces 392. Ostracoden? 620-637.

GENTCHEFF, G. 273.

Genvermehrung und Nukleinsäure 156, 605-619.

Gerris lacustris 2, 200, 224.

- lateralis, polyploide Somakerne 198, 200, 206, 224-227, 276, 282.

GERSCH, M. 174.

Geschlechtschromosomen bei Crustaceen, Allgemeines 633.

bei Encephalartus 490.

-, Entstehung aus Autosomen 117.

-. Genkontrolle 116.

-. Heterochromatin der 197-229. -, multiple bei Heterocypris 620, 624,

625, 628, 633, 635--, Sterilität durch Y-Chromosomenverlust 144.

-, X-O-Typus bei Gerris 2.

Geschlechtsumwandlung durch X-Chromosomen-Deficiency 130-146.

Geschlechtsverhältnis bei Cimex 105. GIARDINA, A. 462.

GILSON, G. 73.

GOODSPEED, H. 493.

Gomphocerus maculatus, Thymonukleinsaure und Zellteilung 149, 150, 151, 154, 156.

Gossyparia 462. Gото, M. 564.

GOTTSCHEWSKI, G. 238-252 (Mutteralter und Faktorenaustausch bei Drosophila), 303.

GOULDEN, G. H. 195. GOWEN, J. W. 382.

GRAFL, I. 265-275 (Kernwachstum durch Chromosomenvermehrung), 474, 480.

Gramineae 186, 187.

Grantia 94.

Graphosoma italicum 2.

-, Heterochromatin der Geschlechtschromosomen 217.

GRAUBARD, M. A. 303, 304, 305, 306. GRAY, J. 35, 47, 48.

Grenzstrahlen, Mutationsauslösung 323, 325, 326, 328, 330.

GRIFFEN, A. B. 589. GROSS, J. 226.

-, R. 597, 598, 599.

GROSSFELD, H. 162, 175. GRÜNEBERG, H. 303.

GÜNTHERT, TH. 462.

GUSTAVSSON, A. 273.

GUTTENBERG, H. v. 560.

HAFFNER, K. v. 55, 57-59, 61, 63, 65, 72-75, 94.

HAGA, T. 493, 503.

Halacarus basteri 58.

Halarachne otariae 58, 77.

Halbspindelfasern 256.

Haliclystis 94.

HALLE, F. 529.

Hammarsten, E. 148, 578, 596, 598, 606, 608, 610, 617.

-, G. 578, 596.

, Н. 598.

HANCE, R. T. 534.

Haplovortex 552.

HARVEY, E. B. 104.

Hasegawa, N. 295. Hegner, R. W. 421, 451, 459.

HEIDENHAIN, M. 596, 597.

HEILBRUNN, L. V. 38, 46.

HEITZ, E. 85, 95, 135, 198, 225, 368, 487 bis 489, 492, 493, 495, 499, 500, 506, 510, 514, 544, 587.

HELLER, C. 74.

Hemigrapsus sanguineus 633.

HENKING, H. 74.

Hepaticae s. Sphaerocarpus.

HEPPELL 178.

HEPTNER, M. 311.

HERTWIG, G. 20, 277, 474.

HERWERDEN, M. A. VAN 158, 600.

Heterochromasie, aquilokale 368.

-, Chromomerenanzahl und 225, 226.

-, Hypothese über 225. -, somatische 200-203, 216, 220, 224,

Heterochromatin, Aufbau, chemischer

(Absorptionsanalyse) 578-582. -Brüche 358, 359, 365, 368.

-, Chiasmata und 252.

- und Eiweißstoffwechsel 595, 596.

Heterochromatin, in Geschlechtschromosomen (Heteroptera) 197-229.

bei Heterocypris 634.

-, Nukleolusstoffwechsel und 586, 587, 594, 595.

- Produkte in der Telophase 594.

—, bei Sphaerocarpus 133—136, 143.

-, Zerstäubungsstadium und 267. Heterocypris incongruens, Chromosomenverhältnisse einer bisexuellen und einer parthenogenetischen Rasse 620-637.

Heteromorphes Chromosomenpaar bei Secale cereale 289, 290.

Heteroptera 265, 273, 464, 465. (s. a. Carpocoris, Cimex, Dolycoris, Eurydema, Eurygaster, Gerris, Graphosoma, Lygaeus, Lygus, Macrotylus, Myrmus, Palomena, Pentatoma, Picromerus, Sigara, Syromastes).

, Endomitose, polyploide Somakerne 1-22,

-, Heterochromatin der Geschlechtschromosomen 197-229.

Heuschrecke, Ultraviolett-Absorptionsmessung am Zellkern 148, 150, 614, 615.

HEYMONS, R. 55, 74.

Hodenhülle, polyploide Kerne, Entwicklung bei Heteropteren 4, 209, 212.

Hodensepten, polyploide Kerne, Entwicklung bei Heteropteren 4-6, 9, 200, 201, 204, 205, 209, 210, 212, 214 bis 222, 226.

Hodgkiss, H. E. 53.

HOFFMANN, I. 130-146 (KNAPP und H., Geschlechtsumwandlung bei Sphaerocarpus).

HOFSTEN, N. v. 548.

Hohlspindel 179, 180, 182, 183.

HOLIDAY, E. 566, 572,

HOLLINGSHEAD, L. 493.

Homo sapiens, Fibroblastenmitose 38.

HUETTNER, A. F. 459.

HUGHES-SCHRADER, S. 77, 462.

HUISKAMP, W. 565.

HUMPHREY, L. M. 27.

HUSKINS, C. L. 492.

HUSTED, L. 192.

Hyacinthus orientalis, Chromosomenmechanik 178, 180.

Iberis 337.

Impatiens Balsamina 493, 495.

Impatiens parvillora 493, 495.

petersiana 495.

Innere Teilung, Kernwachstum durch

Interferenz 128, 245-247, 251, 252.

—, Chiasmabildung und 301, 304, 305,

Inversionen, Brücken 294, 297, 298, 385, 559, 560.

-, Dosisabhängigkeit 312, 314

-, Röntgenauslösung 377, 379, 380 bis 382.

ISHIYAMA, N. 566. Ixodes 52, 73, 74, 77.

calcaratus 72.

ricinus 52, 55, 57-59, 63, 65.

JACHIMSKY, H. 274, 495. JACOBJ, W. 18, 19, 277, 281. JACOBSEN-PALEY, R. 274.

JAEGER, L. 599, 600.

JOHANSEN, D. A. 493.

Johannsen, W. 137. Jörgensen, H. 597. Jordan, P. 385.

JORPES 607. JUNGNER 607.

KABAT, F. 566.

KAHLE, W. 392, 403, 421, 451, 458, 459, 460, 464, 465, 466.

Kalymma 586, 509, 513.

KAMNEV, I. E. 174.

Kaninchen s. Lepus cuniculus.

KAPLAN, J. 566. R. 530.

Karyomeren bei Bothrioplana 537, 541, 542.

Heterocypris 627, 628.

Pediculopsis 70—95.

Като, К. 38.

KATTERMANN, G. 284-299 (Neuer

Karyotyp bei Roggen).

KAUFMANN, B. P. 311, 319, 322, 330, 342, 345, 347, 349, 356-358, 365, 368, 369, 377, 378, 384, 500.

KAWAGUCHI, E. 94.

Keller, R. 608. KELLEY, E. 596.

Kern (s. a. Somakern).

-Plasma-Relation 271, 272, 474, 481, 483, 484.

-Saft 18, 203—207.

- Spindel s. Spindel.

Kernfärbung, doppelte Chromatophilie (HEIDENHAIN) 596, 597.

-, vitale bei Stenobothrus 157-177.

Kernstruktur (s. a. Chromosomenstruktur).

—, chemischer Aufbau von Eizellkernen

590, 591, 594. — — Eiweißveränderung während

Mitose 593, 594. — Eiweißverteilung 562—604.

bei Rhoeo und Epidendrum 474—485.

 Veränderung durch Verwundung 476.
 Kernvolumen und Chromosomenzahl 479. 481.

— der Einährzellen von Drosophila 277, 279—281.

Kernwachstum durch Chromosomenvergrößerung 478—484.

durch Chromosomenvermehrung 265
 bis 275.

- bei Epidendrum 474 485.

durch Kernsaftvermehrung 18, 203, 204, 207, 272, 478—484.

durch Polyploidisierung 19, 273.
bei Rhoeo 474—485.

-, rhythmisches 18—20, 276, 277, 281. Khyostova, V. V. 311, 315, 319, 325, 329, 330, 345, 357, 358, 365, 384.

KIESEL, A. 596.

Kihara, H. 286. Kikkawa, H. 300, 302, 303, 304.

Kinetochoren (s. a. Centromeren). —, Bau 230—237.

-, Centriol und 236, 237.

-, Chromosomenbruch und 236, 237. -, Technik der Darstellung 230, 231.

KING, R. L. 462.

KIRSSANOV, B. A. 384.

KLINGSTEDT, H. 94, 180, 463.

KNABEN, N. 57.

KNAPP, E. 130—146 (K. und HOFFMANN, Geschlechtsumwandlung bei Sphaerocarpus).

Kniphofia aloides 24, 25, 495.

Косн, А. 59.

Koinzidenzwert 245, 246.

Koller, P. C. 24, 191—196 (CSIK und K., Relationsspirale und Chiasmahäufigkeit).

KOLTZOFF, N. K. 24, 563.

Kontakthypothese s. Chromosomenmutationen.

Kontaktpunkt s. Chromosomenmutationen. Kossel, A. 563, 564, 565, 569, 570, 587, 591, 592, 593, 597, 599, 605.

KOSTOFF, D. 486.

Kraczkiewicz, Z. 59, 460, 463—466. Krassnosselsky, T. 566.

Krebszelle, Mitose 47.

—, Riesenkerne 283.

KRUYT, H. R. 171.

KUHN, E. 492. KUTSCHER, F. 564.

KUWADA, Y. 27, 29, 30, 507, 512, 544, 609, 610.

LA COUR, L. 27, 28, 487, 504—506, 510, 511, 554, 555, 556, 557, 559.

LAGERBERG, T. 560, 561.

Lagewirkung (ci), Feststellung von Translokationen 319—321.

LAMM, R. 119, 120, 284, 286, 294. Lampenbürsten-Chromosomen 25.

LANDSTRÖM 587, 595, 607, 613.

LANG, A. 488.

LA RUE, C. D. 34.

Lathyrus odoratus 181.

LAWRENCE, E. 589.

Lecanium 462.

Leiostemones, Chromosomenmechanik 178, 185, 187.

LEOPOLDSEDER, F. 633.

Lepidoptera 94, 95, 392, 463.

Lepus cuniculus, Eizellkern, chemischer Aufbau (Absorptionsanalyse), 591. LESLEY, M. M. 181.

Letalfaktoren, geschlechtsgebundene, Dosisabhängigkeit 310—314.

LEVAN, A. 97, 200, 227, 273, 480, 492, 493, 498.

LEWIS, M. R. 39, 158.

— W. H. 39, 158.

LEWITZKY, G. A. 286, 295, 366.

LEYDIG, F. 74.

Liliaceae, s. Aloe, Bellevalia, Gasteria, Hyacinthus, Kniphofia, Lilium, Paris, Ruscus, Trillium, Tulipa.

LILIENFELD, L. 565, 596.

Lilium 189, 560.

 Berechnung der Chromosomenstauung und -kontraktion 24, 25, 30.

 regale, Berechnung der Chromosomenstauung und -kontraktion 24, 26.

Lipochondrien, Lebendbeobachtung 161, 162, 163, 164, 169.

Llaveia 77.

Locusta migratoria, Relationsspirale und Chiasmahäufigkeit 192—196.

LOEWENTHAL, W. 95.

LORBEER, G. 130—132, 135, 142, 144, 145, 488, 493.

Lucilia 277.

LUDFORD, R. J. 47.

LUDWIG, W. 241, 300—309 (Boost und L., Mehrfache Chiasmen und gerichtete Chiasmabildung).

Lygaeus saxatilis 2.

—, Endomitose, Heterochromatin der Geschlechtschromosomen, Meiose, somatische Kerne 197—207.

Lygus innotatus 2.

-, Heterochromatin der Geschlechtschromosomen 197, 219.

Lygus pratensis 2.

—, Heterochromatin der Geschlechtschromosomen, Meiose, somatische Kerne 197, 218, 219, 228.

LYNCH, V. 564.

McClintock, B. 24, 128, 236, 385, 488, 492, 499, 502, 506, 509.

McCullagh, D. 493. McKay, J. W. 493.

MACKENZIE, K. 333.

McKnight, R. H. 54, 119. Macrotylus quadrilineatus 2.

 Heterochromatin der Geschlechtschromosomen 197, 219, 220.

MAKABOV, P. 174. MAKKI, A. S. 357.

MALFATTI, 596.

Макріонівсью Gefäße, polyploide Kerne, Entwicklung bei Heteropteren 1—4, 9—11, 202, 203, 208, 209, 211, 215, 216, 218, 221, 222.

Mammalia s. Dasyurus, Homo, Sarcophilus.

MANTON, I. 35, 336.

MARK, H. 529.

MARQUARDT, H. 226.

MATHER, K. 119—129 (Chiasmen-Konkurrenz bei diploidem und trisoriem Mais), 252, 300, 363.

MATHEWS, A. 563, 564.

Matrix (s. a. Chromosomenstruktur) und Spezialsegment 555, 556.

MATSUURA, H. 24, 488, 492, 493, 498, 506, 555.

Matthiola incana 181, 492.

MAZIA, D. 599, 600.

MEHBA, P. N. 493.

Meiose, Amphiuma (Kinetochoren) 233 bis 235.

-, Cimex 105-118.

—, Dicranomyia 337—341.

-, Heterocypris 630, 631.

-, Heteroptera 199, 206-228.

-, Kinetochoren-Bau 230-237.

-, Palomena 206, 207.

-, Pediculopsis 60-73, 97-99.

-, Sauromatum 270-272.

-, Secale cereale 284-295.

-, Stenobothrus 39, 40.

—, Tradescantia (Kinetochoren) 235. Melanoplus 158.

Mensinkai, S. V. 493, 502, 505.

Mercurialis annua 274.

Merodinium 26.

Merokinese s. Karyomerokinese. Metapodius 104.

METCALFE, M. F. 451, 460, 461.

Metrioptera tesellata, Relationsspirale und Chiasmahäufigkeit 192—196. METZ, C. W. 99, 388, 459, 461, 582, 586,

589.

MEYER, A. 596.

Miastor, Polyploidie 463—467.
— americana 421, 451, 459.

— metraloas 392, 403, 421, 451, 458 bis 460, 467.

Міснаєв, А. D. 73, 74. Міскеу, G. H. 386.

Micromalthus debilis 459.

Micronecta minutissima 2.

MIESCHER, F. 562, 563, 564, 587, 592, 598, 599, 605.

Мплот, J. 74.

MILOVIDOV, P. 596, 597.

Mitochondrien bei Heterocypris 622-624, 628.

-, Lebendbeobachtung 161, 163

Mitose (s. a. Kernteilung).

—, Anaphasebewegung (Heteropteren)
227.

-, anomale im Pollenkorn 178-190.

 Colchicin-Mitose und Endomitose 15, 200, 227.

-, Eiweißumbau im Kern 593, 594.

- in Fibroblasten 38.

- Furchungs-, 79-95, 326-458.

-, Oxydo-Redoxpotential 47.

- polyploider Kerne 16, 17, 268.

-, semimeiotische 181.

Mitose, Tradescantia 34 48.

-, überzählige im Pollenkern 186-188.

—, unbalancierter Chromosomenbestand 188, 189.

-, Viskosität und 45, 46.

Mitteldarm-Epithel, polyploide Kerne, Entwicklung bei Heteropteren 4, 12, 13, 14, 19, 211.

MOFFETT, A. A. 98.

Molekularspirale 191.

MOLZ, E. 54.

Monocotyledones s. Amaryllis, Epidendrum, Liliaceae, Rhoeo, Sauromatum, Secale, Tradescantia, Zea.

MORGAN, L. V. 303.

— T. H. 119, 303, 360.

MORGENTHALER, O. 54.

Мовтімев Cl. H. 633.

MÜLLER, G. W. 620, 629 635.

-- -Calé, C. 620, 632.

MÜNTZING, A. 284, 286.

MULLER, H. J. 311, 333, 343, 344, 357, 386, 387.

Mulsow, K. 336.

Musca 277.

Mutation (s. a. Chromosomenmutation, Punktmutation).

 Auslösung durch Grenzstrahlen 323 bis 330.

- durch Neutronenstrahlen 333.

— durch Ultraviolettstrahlen 333.

— —, Sättigungseffekt 327.

- Primārereignis 314, 315, 318, 319, 322, 333, 334.

Rate, Dosisabhängigkeit 318, 323, 324, 329.

— und Wellenlänge 325—327, 329.

— und Zeitfaktor 325, 327—329,
331—334.
—, "sichtbare", Dosisabhängigkeit 312,

313.
—, spontane, Chromosomenmutationen

333.

—, —, relativer Anteil von Letalfaktoren
312, 314.

-, Trefferkurve 355, 357.

-, Treffertheorie 318, 327, 331, 344, 386.

MYRBÄCK 607.

Myrmus miriformis, Thymonukleinsäure und Zellteilung 149, 151, 153. Mutilus 47.

Myxophyta 46.

Nährzeilkerne von Oligarces 421.

NAGEL, A. 162.

NAKAMURA, T. 30, 512, 544, 597, 598, 609, 610.

NANDI, H. K. 493.

Narcissus 178, 189, 500.

- bulbocodium 493, 502.

- reflexus 502.

Nassonow, P. 157, 174.

NAWASCHIN, S. 499.

NEBEL, B. R. 231, 234, 521.

Nebenspindel bei Cimex 114.

Nematoden 336.

NEMEC, B. 597.

Nemertini s. Cerebratulus.

Nereis 46.

Neutronen, Mutationsauslösung 333.

Nicotiana longiflora 493, 495.

— plumbaginifolia 493, 495.

Михама, Н. 633.

NILSSON, H. 284.

Nitella mucronata 21.

Nondez, J. F. 634. Nordenskiöld, E. 52, 55, 57—59, 63,

65, 74. Notodromas monacha 621, 627—630, 633, 635.

Notonecta 117.

Nukleinsäure (s. a. Desoxyribosenukleinsäure und Thymonukleinsäure).

-, Chromatidenkontraktion und Synthese der 155.

-, in Chromomeren 30.

—, Eiweißsynthese und 595, 596, 607, 617.

-, Feulgen-Reaktion und 150.

 Genvermehrung und Nukleinsäureketten 605—619.

-, Reproduktion, automatische und 605, 606.

—, Ribose- und Desoxyribosetyp 605, 607, 613.

Nukleolarbildungskörper 488, 499, 502, 506.

Nukleolus, Aufbau, chemischer (Absorptionsanalyse) 582—534, 586, 587, 590, 591, 594, 595, 597, 599.

—, Bildung des 487—492, 499, 505, 508.

- bei Bothrioplana 541, 542.

-. Endomitose und 200.

-, Gerris 9, 16.

Geschlechtschromosomen und (Heteropteren) 199, 204, 207, 210, 212
 bis 214, 216—219, 221—223.

Nukleolus, Heterochromatin und Stoffwechsel des 586, 587, 594, 595.

-, Heterocypris 622-627.

-, Lebendbeobachtung 161, 170.

-, Oligarces 463, 464.

-, Pediculopsis 63, 70, 95.

-, Rhoeo 478.

, Spezialsegment und 555.

NYSTRÖM 607.

ORHLKERS, F. 492.

Oenocyten, polyploide Somakerne 1, 4, 12, 17.

Oenothera 226.

Oktogametogenesis, parthenogenetische 551, 552.

OLBRYCHT, R. M. 303.

Oligarces paradoxus, Chromosomenzahl 400, 401, 416-418.

-, Furchung 396-458.

-, Mutante 466.

-, Nukleolenbildung 463, 464.

-, pädogenetische Entwicklung, Cytologie der 391-473.

-, Polyploidie 463 467.

OLIVER, C. P. 310, 344.

Omocestus, chemischer Aufbau der Metaphasechromosomen(Absorptionsanalyse) 589, 590.

Oogenese, Heterocypris 630-633.

-, Oligarces 450-455.

, Pediculopsis 55-73. OPPERMANN, E. 52, 98.

Oriza 493, 495.

Orthopteroidea 8. Chorthippus, Gomphocerus, Locusta, Metrioptera, Omocestus, Schistocerca, Stenobothrus. Ostracoda s. Heterocypris.

Pădogenese, Cytologie bei Oligarces 391 bis 473.

Paeonia 189

Pätau, K. 24-30, 52, 55, 57-63, 72, 73, 77, 80, 90, 91, 93, 95-98.

Packing s. Chromosomenstauung.

-Faktor s. Stauungs-Faktor.

PAGENSTECHER, H. A. 74.

PAINTER, T. S. 276-283 (P. und REIN-DORP, Endomitose in den Einährzellen von Drosophila), 474, 587, 589. Pallavicinia Lyellii 493, 496.

Palomena prasina 2.

-, Heterochromatin der Geschlechtschromosomen, Meiose, somatische Kerne 197-199, 206-210, 225, 228. Pantin, C. F. A. 46, 47.

Paracentrolus 41.

Paramaecium 174.

Paris, Berechnung der Chromosomenstauung- und -kontraktion 27.

- japonica 493.

- polyphulla 505, 506, 509, 554, 555, 557, 559.

quadrifolia 506.

PARKS, M. E. 38.

Parthenogenese, Cytologie bei Bothrioplana 531-553.

-, Heterocypris 620-637.

Parthenogenetische Dioogonie bei Bothrioplana semperi 531-553.

Pastinaca sativa 493, 495.

PATHAK, C. 500.

PATTERSON, J. T. 365.

PAYNE, F. 116. PEDERSEN, K. O. 606.

Pediculoides dianthophilus 53.

ventricosus 52, 55, 57-63, 72, 77, 80-98.

Pediculopsis graminum 51, 463.

-, Befruchtung 73-77.

-, Chromosomenmorphologie 95-99.

-, Eireifung 55-73.

-, Karyomerokinese 77-95.

Pentatoma rufipes 2.

-. Heterochromatin der Geschlechtschromosomen 198, 216.

PFEIFFER, H. 526-530 (Feinbau der Riesenchromosomen in polarisiertem Licht) 610.

Phasengefälleregel 497.

Phenacoccus 462.

Рипле, J. 178, 179, 189, 492.

Ришлер, Н. 529.

Phlox Drummondii, Chromosomenstruktur 487, 489, 492, 501, 502, 515.

Phragmoplast bei Tradescantia 37.

Phytophaga, Polyploidie 463-467. destructor 451, 460, 463, 464.

Picromerus bidens 2.

, Heterochromatin der Geschlechtschromosomen, Meiose, somatische Kerne 197, 198, 214, 215, 226.

Pisces s. Pristiurus.

Plagusia dentipes 633.

Planiago fuscens 493, 495. maior 493.

Plethodon 231.

Polfeldanordnung der Chromosomen im Spermienkern 336, 337, 340, 341, 342, 381.

POLJANSKY, G. 21.

Pollenia 277.

POLLISTER, A. W. 236.

Polocyten bei Bothrioplana 551, 552.

Polspindelfasern 256.

Polstrahlung bei Heterocypris 625, 627. , fibrillärer Bau 257—259, 261—263. Polychaeta s. Arenicola.

Polyploidie und Chromosomenmechanik 178-190.

-, Heterocypris 636.

-, Miastor 463-467.

—, Oligarces 463—467.

-, Phytophaga 463—467.

-, Somakernes. Somakerne, polyploide. Polysomie und Chiasmakonkurrenz

beim Mais 119-129. Pontocypris monstrosa 629.

Porifera 94.

Positionseffekt, s. Lagewirkung.

Poulson, D. 582.

PRATJE, A. 596.

Precocity-Theorie (DARLINGTON) 233,

Primula seclusa 493.

PRINGLE, H. 564.

Pristiurus, Berechnung der Chromosomen-Stauung und -kontraktion 24. Prochromosomen bei Adoxa 560.

PROPACH, H. 488, 521-525 (Centromeren in der Pollenkornmitose von Tradescantia).

Protenor belfragei 226, 227.

Protozoa s. Actinophrys, Aggregata.

PROKOFIEVA-BELGOVSKAYA, A. A. 225, 228, 365, 368.

PROSINA, M. 493, 496.

PROWAZEK, S. 158.

Psammechinus miliaris 543, 608.

-, Eizellkern, chemischer Aufbau (Absorptionsanalyse) 590, 591.

-, Spindel-Doppelbrechung und Zugfasertheorie der Chromosomenbewegung 253, 260-263.

Pseudococcus 462.

Punktmutationen, Beziehung von Chromosomenmutationen und 310-316, 329, 333, 334.

Dosisabhängigkeit 313. Pyrrhocoris apterus 2. RABL, C. 336.

Rana 25.

RANDOLPH, L. F. 116.

Ranunculus calandrinioides 493, 495. RECK, B. 250, 303.

REDFIELD, H. 306.

Reduktion, aquationelle und reduktionelle Verteilung (Secale) 290-293. -, Post- und Prae- (Cimex) 108.

, somatische 20.

REINDORP, E. C. 276-283 (PAINTER und R., Endomitose in den Einährzellen von Drosophila).

REINHARD, M. 566, 567, 569.

REISINGER, E. 531-553 (Cytologie der parthenogenetischen Dioogonie).

REITBERGER, A. 391-473 (Cytologie der pådogenetischen Entwicklung von Oligarces).

Rekombinationsbereichs. Chromosomenmutationen.

Relational coiling s. Relationsspirale.

Relationaspirale (relational coiling) und Chiasmahäufigkeit 191-196, 507,

Reliktspirale 26, 507.

RESENDE, F. 486-520 (Sat-Differenzierungen, Spiralbau und Chromonemata in der Wurzelspitzenmitose), 557.

Restitutionskern bei Bothrioplana 538.

Restitutionskernbildung und Spezialsegmente 561.

REUSS, A. 355.

REUTER, E. 51-55, 57, 58, 73, 75, 77 bis 79, 92, 93, 227. RHOADES, M. M. 120, 128, 236.

Rhoeo discolor 560.

- Kernwachstum und Kernbau 474-481, 483, 485.

Rhynchelmis 608.

RIES, E. 10, 21, 157, 162, 163, 165, 173 bis 175.

Riesenchromosomen s. Speicheldrüsenchromosomen.

Ringehromosomen, bizentrische 385.

Röntgenauslösung von Chromosomenmutationen s. Chromosomenmutationen.

Roggen s. Secale cereals.

Ross, W. 566.

Rückert, J. 24.

Rumex acetosa 498.

Rusous aculeatus, Chromosomenmechanik 178, 184, 185.

SACHABOV, V. V. 313. Salamandra maculata 336.

Sambon, L. W. 74. Sammelchromozentren (s. a. Chromozentren).

-, Gerris 3, 4.

-, Heterocypris 634.

Samson, K. 73, 74.

SANDS, H. C. 38.

Sarcophilus, Berechnung der Chromosomenstauung und -kontraktion 24.

Sat-Chromosom, Bastardierung und 498.

—, Differentialreaktion und 504—506.

— bei Gerris 9.

— bei Heteroptera 199, 204, 207, 212, 213, 215, 218, 220.

- bei Rhoeo 477, 478.

— bei Sauromatum 267, 269, 270, 271.

bei Secale 286, 294—297.
Wurzelspitzenmitose in 486—515.
Sat-Zone, Chromonema in 509—515.

-, Nuklealreaktion der 499-506.

Spiralstruktur der 506—510.
 D. 188, 488, 492, 495, 497, 502.
 Sauromatum guttatum 19, 226, 474, 480,

—, Kernwachstum durch Chromosomenvermehrung 265—275.

Sax, H. J. 24, 26, 507.

— K. 24, 26, 27, 178, 182, 186—188, 192, 311, 319, 331, 332, 345, 357, 363, 385, 386, 487, 507.

SCHAEDE, R. 158, 500. SCHAFFSTEIN, G. 513, 514. SCHENCE, E. 563, 564.

Schistocerca paranensis, Relationsspirale und Chiasmahäufigkeit 192—196.

— gregaria, Relationsspirale und Chiasmahäufigkeit 192—196.

SCHIWAGO, P. J. 543.

SCHLEIP, W. 620, 630, 631, 635. SCHMALZ, J. 620—622, 627—629, 633.

Schmetterlinge s. Lepidoptera. Schmidt, E. I. 303.

-, U. 55, 57, 58.

—, W. I. 30, 253—264 (Doppelbrechung der Kernspindel und Zugfasertheorie der Chromosomenbewegung), 526, 527, 529, 543, 608, 610, 614, 616.
SCHMINDEBERG, O. 563.

SCHNEIDER, B. 255.

Schrader, F. 52, 55, 72, 73, 77, 93, 94, 96, 98, 227, 230—237 (Bau der Kinetochoren in der Meiose), 462, 521, 522, 633.

SCHULTZ, J. 119, 148, 303, 360, 582, 586 bis 589, 594, 595, 605—607.

SCHWARZ, F. 597.

Sciara 388, 459, 461, 466, 582, 589.

— coprophila 461.
— ocellaris 461.

- reynoldsi 461.

Scorzonera hispanica 500. Scott, A. Ch. 459.

Scott, A. Ch. 459. Secale cereale 119, 120, 181.

-, Berechnung der Chromosomen-Stauung und -kontraktion 24.

—, neuer Karyotyp, Meiose 284—299. —, Nichtpaarung 294.

SEILER, J. 94, 95, 392, 463.

Sejus 74.

SEKERA, E. 552.

Sekundärspindel bei *Tradescantia* 37, 38. Serebbovsky, A. 315, 319, 344, 356. Sharp, L. W. 232, 488.

SHMARGON, E. N. 486. SIDKY, A. R. 357, 387.

SIDOROV, B. 321.

Sigara carinata 2.

 Heterochromatin der Geschlechtschromosomen, Meiose, somatische Kerne 197, 221—223.

SIGNER, R. 148, 606, 608, 610, 614, 617. Simulium 589.

SINOTÔ, Y. 488, 498, 502.

SIZOVA, M. 366.

SLACK, H. D. 104-118 (Struktur-Heterozygote bei Cimex), 633.

SMITH, F. H. 495. SOKOLOFF, I. 52, 72, 74, 98, 99.

SOKOLOV, N. N. 321.

Somakerne, polyploide.

— bei Adoxa 561.

-, Chromosomenvolumen 474 485.

— in Einährzellen (Drosophila) 276, 277, 281, 282.

- durch Endomitose 200, 207.

- bei Epidendrum 474.

bei Heteropteren 1—22, 197—229.

durch innere Teilung 474, 480, 484.
 durch Kernverschmelzung 13.

-, Mitose 267-272.

durch Restitutionskernbildung 13,
 16, 17.

- bei Rhoeo 474, 480.

Somakerne bei Sauromatum 265-275. Speicheldrüsen, polyploide Kerne, Entwicklung bei Heteropteren 4, 11, 18, 19, 201, 203, 204, 209, 220, 221.

Spermatogenese, Cimex 105-118.

-, Dicranomyia 338-341.

-. Heterocypris 621-630.

-, Locusta 193-195. -, Metrioptera 193-195.

-, Pediculopsis 71-77.

-, Schistocerca 193-195.

-, Umbau von Eiweißsubstanzen im Kern 564, 565, 592, 593.

Spermien, chemischer Aufbau bei Coregonus, Flußbarbe, Forelle, Hering, Kabeljau, Lachs, Karpfen, Makrele, Plötze, Stör, Gans und Stier 562 bis

von Heterocypris 629, 630.

-, oligopyrene 548.

Spermienkern, Aufbau, chemischer 562 bis 565, 592, 593.

-, Chromosomenanordnung 336-342, 368, 378, 379, 381, 382, 387.

Spezialsegmente, Chiasmata und 559. -, Chromosomenbrücken und 559, 560.

-, Matrix und 555, 556.

-. Nukleolus und 555. -, Spiralisierung 557.

-, temperaturbedingte an Chromosomenenden 554-561.

-, Trabanten und 555, 557.

-, Vakuolisierung und 556.

Sphaerocarpus Donnellii, Geschlechtsumwandlung 130-146.

Spinacia 273.

Spindel (s. a. Halb-, Hohl-, Neben-, Polund Zentral-Spindel).

-Asymmetrie 182, 184.

Doppelbrechung 253—264, 543.

- Durchteilung 259, 263.

- Entstehung 253, 254, 256, 263.

—, fibrillärer Bau 253—258, 263.

bei Heterocypris 625, 627.

, intranukleäre 253.

- - Mechanismus 181—187.

bei Pediculopsis 65, 69, 70, 72, 89, 90.

in polyploiden Kernen 14-17.

-, Sekundar- bei Tradescantia 37, 38.

-, Stemmkörpertheorie 38, 39, 46.

-Viskosität 38, 45, 46.

-, Zugfasertheorie 253—264.

-Zwischenkörper 255-258, 261. Spirale, Groß- (major) 27-29.

Spirale, Klein- (minor) 27-29.

Molekular- (internal) 26, 29.

Relikt- 26, 507.

Relations- und Chiasmahäufigkeit 191-196.

submikroskopische 30.

Spiralisation 23-32, 180, 181, 184, 189.

-, Altspiralprophase 507.

-, chemische Behandlung und 27, 29.

heterochromatischer Chromosomen 25.

, Hitzebehandlung und 27, 29.

- Koeffizient 25, 28.

-, Neuspiralprophase 509.

in Sat-Zone 506-510.

- bei Sauromatum 271.

- in Wurzelspitzenmitosen 486, 505 bis 512.

Zykluswendepunkt der 512.

Speicheldrüsenchromosomen, Aufbau, chemischer 615-617.

, Chromozentrum, chemischer Aufbau 578, 579, 581, 584, 585, 587-589.

-, Doppelbrechung 30, 609-614, 617.

, euchromatische Scheiben, chemischer Aufbau 583-585, 587, 594.

, Feinbau in polarisiertem Licht 526 bis 530, 614, 615.

-. Heterochromatin, chemischer Aufbau 581, 584, 585, 587.

als Interphasestrukturen 587-589.

-, Längenwachstum 588, 589.

-, Länge von Eu- und Heterochromatin

-, mikrurgische Dehnung 527, 528. -, Mutationsanalyse 343-390.

-, Nukleinsäureverteilung 155, 156. -, Pupps, chemischer Aufbau 582, 584 bis 587.

-, Spiralisation 30.

-, Ultraviolettabsorptionsspektra 578 bis 589, 592.

-, Vielstranghypothese 276, 281, 282.

-, Zwischenscheiben, chemischer Aufbau 580-583, 585, 594.

Spirogyra 46, 227.

STADLEB, L. J. 315, 319, 343, 356, 384, 385.

STAUDT, W. 564.

Stauroderus 29.

Stauungs-Faktor (packing factor) 27,513.

STEDING, E. 73, 77.

STEIL, W. N. 561.

STEINBERG, A. G. 119.

Stemmkörper s. Spindel.

Stenobothrus lineatus 255.

—, Bewegungsgeschwindigkeit der Chromosomen 39, 40.

—, vitale Kernfärbung 157—177. Stenström, W. 566, 567, 569.

STEOPOE, G. 116.

STEUDEL, H. 563.

STEWART, F. C. 53.

STONE, F. 566.

—, L. H. A. 303.

-, W. 365.

Strahlenauslösung von Mutationen 310 bis 335, 343—390.

STRANGEWAYS, T. S. P. 39.

STRAUB, J. 27, 486, 507, 509.

Struktur-Heterozygotie bei Cimez 104 bis 118.

STUBBE, H. 311.

STURTEVANT, A. H. 303.

SUCHE, M. 365.

SVEDBERG, T. 606.

Sycon 94.

Syromastes marginatus 2.

-, Heterochromatin der Geschlechtschromosomen 197, 198, 223, 224.

TAGAKI, F. 286.

TATUNO, S. 493.

TAYLOR, W. R. 491.

T-Chromosom (Secale cereale) 287, 288, 289, 290, 291—299.

Teilungsauregung durch Wundreiz 266. Tellyesniczky, K. von 158.

Temperaturkoeffizient der Chromosomenbewegung 41—45, 49.

TEORELL, T. 578, 596.

Terminalisation s. Chiasmata.

Tetranychus bimaculatus 52, 55, 72, 74, 77, 93, 94, 83, 98.

Tetraploide Phase bei Bothrioplana 538, 548, 549.

THIENEMANN, A. 621.

THIMANN, K. V. 47.

THOMAE, H. 58.

THOMAS, P. T. 37.

THOMSEN, M. 462.

Тнов, 8. 74.

Thymonukleinsäure (s. a. Desoxyribosenukleinsäure und Nukleinsäure).

__, Aufbau 148.

TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, N. W. 310—316 (Strahlenausgelöste Punkt-undChromosomenmutationen bei *Drosophila*), 318, 325, 333, 345, 351, 357, 386. TINIAKOV, G. G. 321.

Tischler, G. 596.

Tischeria 57.

Trabanten-Chromosom 502, 505, 513.

— bei Pediculopsis 96.

- bei Sauromatum 267, 269, 270, 274.

— bei Secale 286, 288, 294—296.

-, Spezialsegment und 555, 557.

Tradescantia 331, 357, 363, 386—388.

—, Berechnung der Chromosomenstau-

ung und -kontraktion 27, 29.

—, Chromosomenmechanik 181, 184, 187, 188.

-, Kinetochoren-Bau 231-235.

Tradescantia brevicaulis 179.

— gigantea, Centromeren in Pollenkornmitose 521—525.

-, paludosa 192.

— —, Berechnung der Chromosomenstauung und -kontraktion 27.

- reflexa 231, 232, 334.

virginiana, Chromosomenbewegung
 33—48.

— —, Chromosomenmechanik 178, 184, 185.

Trankowsky, D. A. 230, 232.

Translokation des Centromers 295.

 bei diploid-parthenogenetischen Rassen 636.

—, Dosisabhängigkeit 312, 314, 357, 358, 386, 387.

—, Feststellung durch Lagewirkung (ci) 319—330.

-. Röntgenauslösung 377-382.

— bei Sphaerocarpus 136, 141.

Trefferkurve s. Mutationen.

Treffertheorie s. Mutationen.

Trianea bogotensis 474.

Trichoptera 94, 463. Tricyrtis 488, 497.

Trillium 499, 506, 507, 510, 512, 555.

 erectum, Chromosomenstruktur 493, 497, 503, 505, 506.

- kamtschaticum, 493, 495, 506.

-, Berechnung der Chromosomenstauung und -kontraktion 24.

- longiflorum, Chromosomenstruktur 493, 497, 503, 505, 506.

- luteum 493, 495.

 ovatum, Chromosomenstruktur 487, 489, 493, 497, 500, 502, 503, 505 bis 508, 511, 513—515.

- rivale 493.

— sessile 493.

- Smallii 493.

Trillium Tschonoskii 493.

Trimerotropis 158.

TROMBETTA, V. V. 474, 481. Trombidium 74.

Tulipa 128, 521, 524.

-. Berechnung der Chromosomenstauung und -kontraktion 25-29.

Chromosomenmechanik 178-187. Clusiana, Chromosomenmechanik

178, 179, 185. Eichleri, Chromosomenmechanik 178,

179.

Hageri, Berechnung der Chromosomenstauung und -kontraktion 24.

lanata, Chromosomenmechanik 178,

praecox, Chromosomenmechanik 178. 180, 183, 187.

silvestris, Berechnung der Chromosomenstauung und -kontraktion

. Chromosomenmechanik 178-185.

stellata, Chromosomenmechanik 178,

Whittalli. Chromosomenmechanik 178, 184.

Turbellaria s. Bothrioplana. TUZET, O. 74, 94. Tyroglyphidae 57.

ULLRICH, H. 527, 610.

ULRICH, H. 392, 393, 467. Ultraviolettabsorptionsspektra, Allgemeines und Methodik 151, 152, 566 bis 578.

von Metaphasechromosomen 589 bis

von Speicheldrüsenchromosomen 578-589, 592.

von Zellbestandteilen 147-156.

Ultraviolettbestrahlung, Mutationsauslösung 333.

Unisexuelle Nachkommenschaften bei Cimex 105.

UPCOTT, M. 23-32 (DARLINGTON und U., Messung der Chromosomenkontraktion und -stauung) 128, 178-190 (Chromosomenmechanik, anomale Mitose im Pollenkorn), 236, 513, 521, 524.

VANDEL, A. 635. VEJDOVSKY, F. 548. Velia currens 2, 200, 224. Vicia faba 95, 192, 488.

Vicia faba, Berechnung der Chromosomenstauung und -kontraktion 24. Vitalfärbung bei Stenobothrus 157-177. VLRS. F. 47.

WADA, B. 37.

WAGNER, J. 72. WARMKE, H. E. 493.

WARREN, E. 74.

WASSERMANN, F. 255.

WEILL, R. 94.

WRISMANN, A. 462, 467, 620.

WENT, F. W. 47.

WESCHENFELDER, R. 315. WESTERGAARD, M. 492.

WHITE, M. J. D. 24, 25, 97, 192, 544. , P. R. 34.

WILLIAMS, L. F. 47.

Wilson, E. B. 104, 191, 199, 228, 551.

WINKLER, H. 625.

WOHLFAHRT 587, 595. Wohlgemuth, R. 620, 635.

WOLCOTT, G. B. 488, 493.

, R. H. 53.

WOLF, E. 336 342 (Chromosomenanordnung im Spermienkern von Dicranomyia), 381.

WOLTERECK, R. 620, 632.

Woods, W. 488.

WRINCH, D. M. 526, 616.

WULFF, H. D. 495.

Wurzelspitzenmitose 486-520.

YAMPOLSKY, C. 274.

ZACHARIAS, E. 596, 597.

Zea Mays 116, 226, 232, 384, 385, 488.

-, Berechnung der Chromosomenstauung und -kontraktion 24.

. Chiasmenkonkurrenz 119-129.

ZEIGER, K. 158, 172.

Zeitfaktor und Mutationsrate 325, 327 bis 329, 331-334.

Zellkern s. Kern.

Zellteilung, Desoxyribosenukleinsäure und 147-156.

in Wurzelspitzenkultur 34.

Zelltypen, kolloidchemische Zustände in verschiedenen 171-175.

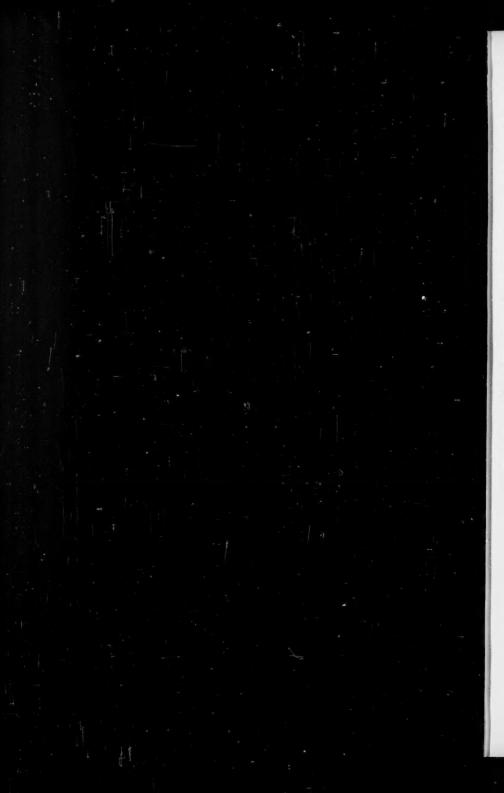
Zentralspindel 180, 256, 534, 541. Zerstäubungsstadium bei Gerris 7, 18,

bei Sauromatum 267.

ZIMMER, K. G. 323, 325, 333.

ZIMMERMANN, A. 597.

Zwischenkörper s. Spindel.



Inhalt des 1. Bandes.

(Abgeschlossen am 12. April 1939.)	Salto
GETTLER, LOTHAR, Die Entstehung der polyploiden Somakerne der Heteropteren durch Chromosomenteilung ohne Kernteilung. Mit 11 Textabbildungen (62 Einzelbildern)	to a d
DARLINGTON, C. D. and M. B. UPCOTT, The Measurement of Packing and Contraction in Chromosomes. With 2 figures in the text	
BARBER, H. N., The Rate of Movement of Chromosomes on the Spindle. With 8 figures in the text	
COOPER, KENNETH W., The nuclear Cytology of the Grass Mite, Pediculopsis graminum (Reut.), with special Reference to Karyomerokinesis, With	
115 figures in the text	51
MATHER, K., Competition for Chiasmata in diploid and trisomic Maize. With	
5 figures in the text	119
bildung und 24 Abbildungen auf Tafel I	130
teilung. Mit 7 Textabbildungen (13 Einzelbildern)	147
2. Helt.	
(Abgeschlossen am 15. August 1939.)	
FISCHER, ILSE, Vitale Kernfärbungen bei Stenobothrus. Mit 12 Textabbildungen	
UFCOTT, MARGARET, The external Mechanics of the Chromosomes, VII. Abnormal Mitosis in the Pollen-Grain. With 13 figures in the text	
CSIK, L. and P. C. KOLLER, Relational coiling and chiasma frequency. With 5 figures in the text	191
GETTLER, LOTHAR, Das Heterochromatin der Geschlechtschromosomen bei Heteropteren. Mit 21 Textabbildungen	
Schrader, Franz, The Structure of the kinetochore at meiosis. With 6 figures in the text	
GOTTSCHEWSKI, GEORG, Über den Einfluß des Mutteralters auf den Faktoren- austausch im X-Chromosom von Drosophila pseudoobscura. Mit 2 Text-	250
abbildungen	238
3. Hell.	
(Abgesenlossen am 22. Dezember 1939.)	
SCHMIDT, W. J., Doppelbrechung der Kernspindel und Zugfasertheorie der Chromosomenbewegung. Mit 10 Textabbildungen (24 Einzelbildern)	253
Grafi, Ina, Kernwachstum durch Chromosomenvermehrung als regelmäßiger Vorgang bei der pflanzlichen Gewebedifferenzierung. Mit 4 Textabbil-	00-
dungen (17 Einzelbildern)	200
Nurse Cells of the Ovary of Drosophila melanogaster. With 18 figures in	976
the text	410

	Selle
KATTERMANN, G., Ein neuer Karyotyp bei Roggen. Mit 16 Textabbildungen (19 Einzelbildern).	284
BOOST, CHARLOTTE und WILHELM LUDWIG, Über die Häufigkeit mehrfacher Chiasmen und ihre Beziehung zu einer gerichteten Chiasmabildung	
Timoféeff-Ressovsky, N. W., Zur Frage der Beziehungen zwischen strahlen- ausgelösten Punkt- und Chromosomenmutationen bei Drosophila. Mit	
1 Textabbildung	310
tationen bei Drosophila melanogaster. Mit 8 Textabbildungen (11 Einzelbildern)	
Wolf, Erich, Die Anordnung der Chromosomen im Spermienkern von Dicranomyia trinotata Meig. Mit 3 Textabbildungen (19 Einzelbildern)	
BAUER, HANS, Röntgenauslösung von Chromosomenmutationen bei Droso- phila melanogaster. I. Bruchhäufigkeit, -verteilung und -rekombination	
nach Speicheldrüsenuntersuchung. Mit 5 Textabbildungen	343
4. Helt.	
(Abgeschlossen am 2. August 1940.)	
Reitberger, Alois, Die Cytologie des pädogenetischen Entwicklungszyklus	
der Gallmücke Oligarces paradoxus Mein. Mit 116 Textabbildungen und	
Tafel II und III	391
6 Textabbildungen (39 Einzelbildern)	
RESENDE, FLAVIO, Über die Chromosomenstruktur in der Mitose der Wurzel-	
spitzen. II. Sat-Differenzierungen, Spiralbau und Chromonemata. Mit 14 Textabbildungen (67 Einzelbildern) und Tafel IV—VII	
PROPACH, H., Die Centromeren in der Pollenkornmitose von Tradescantia	
gigantea Rose. Mit 7 Textabbildungen (9 Einzelbildern)	
PFEIFFER, HANS H., Mikrurgische Versuche in polarisiertem Lichte zur Analyse	
des Feinbaues der Riesenchromosomen von Chironomus. Mit 2 Text-	
abbildungen	526
5. Helt.	
(Abgeschlossen am 31. Dezember 1940.)	
Reisinger, Erich, Die cytologische Grundlage der parthenogenetischen	
Dioogonie. Mit 18 Textabbildungen (68 Einzelbildern)	531
GEITLER, LOTHAR, Temperaturbedingte Ausbildung von Spezialsegmenten an Chromosomenenden. Mit 3 Textabbildungen (14 Einzelbildern)	554
Caspersson, Torbjörn, Die Eiweißverteilung in den Strukturen des Zellkerns.	1919
Mit 17 Textabbildungen	562
Caspersson, Torbjörn, Nukleinsäureketten und Genvermehrung. Mit 3 Text-	805
abbildungen (4 Einzelbildern)	000
genetischen Rasse des Ostracoden heterocypris incongruens Ramd. Mit	
17 Textabbildungen	
Berichtigungen	638
Register	639

